

Desenvolvimento Web I



Folha de estilos - CSS

O que é CSS?

As folhas de estilo, popularmente conhecidas pela sigla CSS, do inglês Cascading Style Sheets, fazem parte dos recursos que foram adicionados à linguagem HTML a fim de aprimorar o design das páginas web.

Você pode definir, por exemplo, uma cor padrão a ser aplicada ao texto do título de todas as páginas do site.

Podemos criar estilos em arquivos externos, com a extensão .CSS, ou embuti-los no próprio documento HTML, o que não é muito inteligente, se a intenção for utilizar as configurações presentes na folha de estilo em várias páginas.

Vantagens em utilizar o CSS

Controle preciso no layout;

Menos trabalho;

Sites mais acessíveis;

Maior facilidade para manutenção;

Padronização de estilos;

Reuso;

Maneiras de usar o CSS

Em linha:

```
<p style="font-family: arial; font-size: 12px">Texto com fonte de letras Arial e  
tamanho configurado em 12 pixels</p>
```

Incorporado:

```
<style type = "text/css">  
    h1 {font-family: times new roman;font-size 20px}  
</style>
```

Maneiras de usar o CSS

Arquivo externo:

```
<head>  
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo_ext.css" />  
</head>
```

Obs.:

Usar o arquivo externo é uma boa opção, pois facilita o reaproveitamento do código.

Seletores

Universal - Esse seletor aplica uma regra CSS em todos os elementos.

```
*{ ... }
```

Tag - O nome atribuído ao seletor é igual ao nome de uma tag da linguagem HTML, como h1 ou p.

```
p { ... }
```

Seletores

Class – Essa regra é aplicado aos elementos que correspondem ao atributo class. A definição desse seletor exige que seja utilizado um ponto (.) antes do nome dele.

```
.formulario { ... }
```

Id – É empregado quando se deseja criar uma formatação relacionada com um elemento específico da página. Para especificar esse tipo de seletor utilizamos o símbolo # antes do nome do seletor.

```
#busca { ... }
```

Seletores

Seletor descendente - Seleccionam elementos que são descendentes de outro elemento.

```
div p{...}
```

Seletores de atributo – Seleccionam elementos com base em seus atributos.

```
input[type="text"] { ... }
```


Comentário

Assim como em outras linguagens, o css permite que sejam criados comentários no arquivo.

```
/* Comentário aqui */
```

Conflitos

Quando duas regras alteram a mesma propriedade, a regra mais específica prevalece. Ex.: Uma regra que altera as tags <p> pode alterar uma mesma propriedade do que uma regra que altera o ID intro, o que prevalece é a que altera através do ID;

Quando são regras idênticas, prevalece a que foi instanciada por último.

Caso a prevalência desejada não seja a mesma da ordem, pode ser aplicado uma prioridade na regra !importante

Agrupando seletores

Ao invés de escrever várias regras para o css, que realizam a mesma formatação, podemos agrupá-las utilizando a vírgula.

```
h1 { border: 1px solid blue; }
```

```
h2 { border: 1px solid blue; }
```

```
p { border: 1px solid blue; }
```

```
em { border: 1px solid blue; }
```

```
img { border: 1px solid blue; }
```

```
h1, h2, p, em, img { border: 1px solid blue; }
```

Unidades de medida

Muitas propriedades do CSS trabalham com valores em medidas;
As unidades podem ser utilizadas para mudar o tamanho de fonte, largura, espaçamento, etc.

Algumas unidades são mais comuns, pixel, centímetros, milímetros. Porém existem diversas unidades.

Existem dois tipos de medidas, as absolutas e as relativas.

Medidas absolutas

px – pixel (1/96 polegada).

in – polegadas.

mm – milímetro.

cm – centímetro.

q – $\frac{1}{4}$ milímetro.

pt – pontos (1/72 polegada).

Font families

serif



Decorative
strokes

Hello
Times

Hello
Georgia

Hello
Times New Roman

Hello
Lucida

sans-serif



Straight
strokes

Hello
Verdana

Hello
Trebuchet MS

Hello
Arial

Hello
Arial Black

monospace

W i

Monospace font
(equal widths)

W i

Proportional font
(different widths)

Hello
Courier

Hello
Courier New

Hello
Andale Mono

cursive

Hello
Apple Chancery

Hello
Comic Sans

Hello
Snell

fantasy

Hello
Impact

HELLO
Stencil

HELLO
Mojo

Formatando fontes

```
font-family: Courier, monospace;  
font-size: 1.5rem;  
font-weight: 900; /*Varia de 100 até 900*/  
font-style: normal | italic;  
font-variant: normal | small-caps;  
font-stretch: normal | expanded;  
color: white;  
line-height: 2rem;  
text-indent: 2rem;  
text-align: left | right | center | justify;
```

Formatando fontes

text-decoration: none | underline | overline | line-through;
Text-transform: none | capitalize | lowercase | uppercase;
letter-spacing: 0.5rem;
Word-spacing: 1rem;
text-shadow: 0.2em 0.2em 0.1em silver;